

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-238097

(43)Date of publication of application : 17.09.1993

(51)Int.Cl.

B41J 21/16

B41J 29/00

(21)Application number : 04-042622

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 28.02.1992

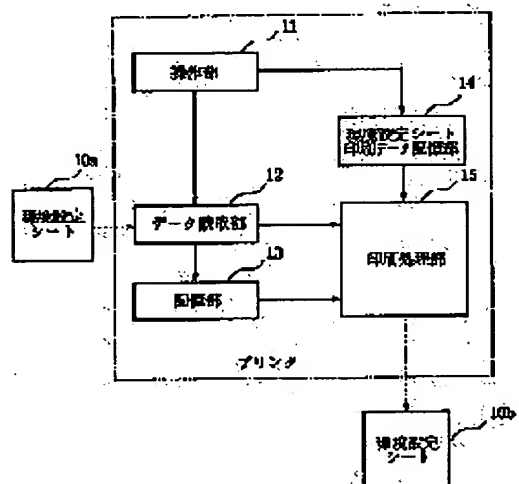
(72)Inventor : SASAKI MASUICHI

(54) PRINTER

(57)Abstract:

PURPOSE: To change the setting of tone environment with ease by holding the printing data of an environment setting sheet within a printer, and writing and reading the changing content in and from the printer when the setting of the environment is to be changed.

CONSTITUTION: When the setting of the environment of a printer is to be changed, an operating part 11 is first, manipulated to feed the printing data stored in a data storing part 14 which stores the printing data of an environment setting sheet to a printing processing part 15, so that, an environment setting sheet 10b is printed. Thereafter, an item desired to be changed is marked. An environment setting sheet 10a with the mark is set in the paper feeding part of the printer. Lastly, the operating part 11 is manipulated to read the setting sheet 10a. A data reading part 12, while sucking tone setting sheet 10a, reads the data.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-238097

(43)公開日 平成 5 年(1993) 9 月17日

(51)Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
B 4 1 J 21/16		8804-2C		
29/00		8804-2C	B 4 1 J 29/ 00	T

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 4 頁)

(21)出願番号 特願平4-42622

(22)出願日 平成 4 年(1992) 2 月28日

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号

(72)発明者 佐々木 増一

東京都港区芝五丁目 7 番 1 号日本電気株式
会社内

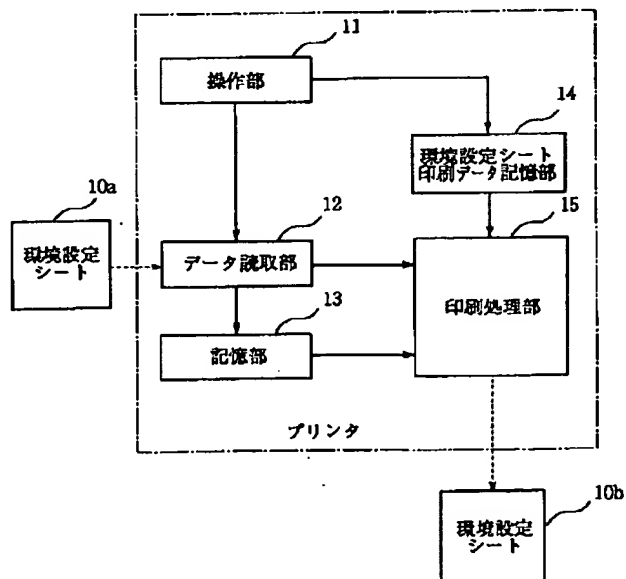
(74)代理人 弁理士 京本 直樹 (外 2 名)

(54)【発明の名称】 プリンタ

(57)【要約】

【目的】プリンタの環境設定の変更操作の簡略化、容易化を図る。

【構成】環境設定シート印刷データ記憶部 1 4 には、プリンタの環境設定を行うための、環境設定シートのデータが記憶してある。環境設定の変更を行う場合は、このデータを印刷処理部 1 5 へ送り印刷を行う。印刷した環境設定シート 1 0 b に、変更内容を記入し、記入が終了した環境設定シート 1 0 a をデータ読取部 1 2 にかかけ、変更内容を読み取らせる。読み取られたデータは、そのままプリンタに設定され、印刷処理部 1 5 はこの設定に従って印刷動作を行なう。



(2)

1

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 プリンタの動作を規定する環境設定を変更し記憶することができるプリンタにおいて、環境設定を行なうための専用シートである環境設定シートの印刷データを記憶している環境設定シート印刷データ記憶部と、光学式マークセンサを有し前記環境設定シート上の情報を読み取るデータ読取部と、前記環境設定シート印刷データ記憶部に記憶された印刷データに基づいて現在の環境設定状況を示す環境設定シートを印刷して出力し、前記データ読取部を介して読み取った環境設定シート上の情報に基づいて環境設定を変更する印刷処理部とを備えることを特徴とするプリンタ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明はプリンタに関し、特に動作を規定する環境設定の変更が可能なプリンタに関する。

【0002】

【従来の技術】従来のプリンタは、現在の環境設定状況を液晶表示盤などの表示装置に表示し、操作盤上の複数個のスイッチの操作により環境設定の初期設定や変更を行っていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】この従来のプリンタでは、プリンタの使用者が操作盤上で現在の環境設定を一つ一つ表示盤に表示して、パラメータや選択の設定変更を行うようになっていた。そのためスイッチ操作が複雑で設定項目の数が多くなればなるほど変更に手間がかかり、使用者が容易に環境設定の変更ができないという問題点があった。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明のプリンタは、プリンタの動作を規定する環境設定を変更し記憶することができるプリンタにおいて、環境設定を行なうための専用シートである環境設定シートの印刷データを記憶している環境設定シート印刷データ記憶部と、光学式マークセンサを有し前記環境設定シート上の情報を読み取るデータ読取部と、前記環境設定シート印刷データ記憶部に記憶された印刷データに基づいて現在の環境設定状況を示す環境設定シートを印刷して出力し、前記データ読取部を介して読み取った環境設定シート上の情報に基づいて環境設定を変更する印刷処理部とを備えている。

【0005】

【実施例】次に本発明について図面を参照して説明する。

【0006】図 1 は本発明の一実施例のブロック図である。環境設定シートの印刷及び読み取りの 2 つの動作を選択できる機能を持った操作部 11 と、環境設定シートの印刷データを記憶しておき、操作部 11 からの制御信号により記憶していた印刷データを印刷処理部 15 へ転

2

送する環境設定シート印刷データ記憶部 14 と、環境設定シートの情報を読み取り印刷処理部 15 と記憶部 13 へ転送するデータ読取部 12 と、設定された環境を記憶しておくための記憶部 13 と、印刷の制御及び動作を行う印刷処理部 15 とから構成されている。

【0007】図 2 は図 1 の実施例のデータ読取部 12 の構成例を示す図である。データ読取部 12 は、プリンタ内の用紙走行部分の上部に配置され、環境設定シート 10a のマーク部分の認識をするために、光学式マークセンサ 24 がエンドレスワイヤ 21 に取り付けられ、エンドレスワイヤ 21 はワイヤガイド 20、23 で支持されモータ 22 により回転する。モータ 22 の回転方向の制御により、光学式マークセンサ 24 は左右に移動することができ、光学式マークセンサ 24 の移動方向は、環境設定シート 10a の用紙走行方向と直角になる。環境設定シート 10a は決まったフォーマットであることから、環境設定シート 10a の用紙吸入量とマーク位置の関係から移動量を計算し、マーク位置まで光学式マークセンサ 24 を移動させ、環境設定シート 10a の情報を読み取る。

【0008】図 3 は環境設定シート 10a、10b のフォーマット例である。環境設定シートはマークシートの形式で、変更可能な設定が項目ごとに並べられ、現在の設定状態に下線を引いて示している。設定を変更する場合は、マーク部分「0」を黒く塗り潰すことにより記入を行う。

【0009】次に動作を説明する。

【0010】プリンタの電源投入時、印刷処理部 15 は記憶部 13 に記憶されている環境設定情報に基づいて環境設定を行なう。プリンタの使用者がプリンタの環境設定を変更する場合は、まず操作部 11 の操作を行い、環境設定シート印刷データ記憶部 14 に記憶されている印刷データを印刷処理部 15 に送り、環境設定シート 10b の印刷を実行させる。印刷される環境設定シート 10b は、現在の環境設定状況を下線でチェックされている。次に設定変更したい項目についてマークを行い、マークが完了したならば、プリンタの給紙部分にマークした環境設定シート 10a をセットをする。最後に、操作部 11 の操作を行い、環境設定シート 10a の読み取りを実行させると、データ読取部 12 は環境設定シート 10a を吸入しながらその情報を読み取っていき、印刷処理部 15 へ送って環境設定を変更させる。環境設定シート 10a 上で「変更内容の記憶」が「する」と指定されている場合は、記憶部 13 へ新しい環境設定状態を転送する。すべての動作が終了したところで、新しい設定が有効となり、以後その環境でプリンタは動作を行う。

【0011】

【発明の効果】以上説明したように本発明は、プリンタの環境設定を行う環境設定シートの印刷データをプリンタ内部に持ち、環境の設定を変更する場合は、この環境

(3)

3
設定シートに変更内容を書き込み、それをプリンタに読み取らせるようにしたので、操作盤のスイッチの操作回数は2回で済み、変更の手続きは変更内容をマークするだけとなり、環境設定の変更が容易にできる効果を有する。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の一実施例のブロック図である。

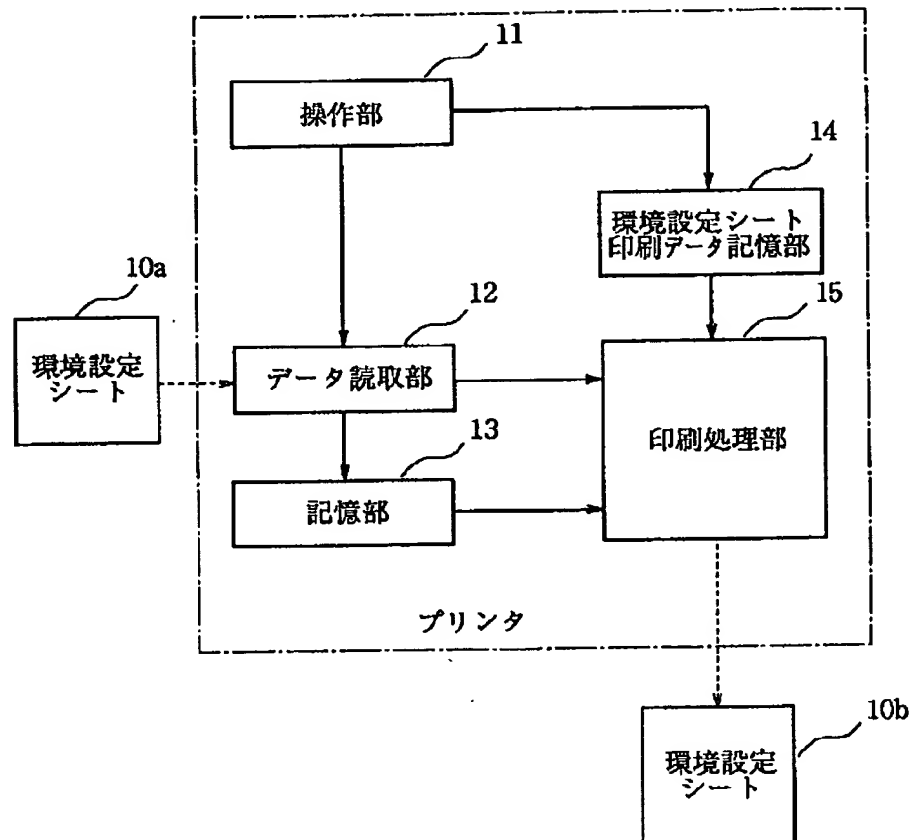
【図2】 図1に示したデータ読取部の構成図である。

【図3】 本発明による環境設定シートの印刷例である。

【符号の説明】

4
10 a, 10 b 環境設定シート
11 操作部
12 データ読取部
13 記憶部
14 環境設定シート印刷データ記憶部
15 印刷処理部
20, 23 ワイヤガイド
21 エンドレスワイヤ
22 モータ
24 光学式マークセンサ
10 24 光学式マークセンサ

【図1】



【図2】

